2.30 god - (1877) (10)

par Scrindle

1 w don

# SYNTHÈSES

# DE PHARMACIE

ET DE CHIMIR





## PARIS

PICHON, IMPRIMEUR-LIBRAIRE. 14, rue Cujas, 14

# re te-All LAVA

# MINE THE STATE OF THE STATE OF



# SYNTHÈSES

Ne 33

# DE PHARMACIE

## ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES À L'ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE DE CARIS

le 30 iuin 1877

Pour l'obtenir le Diplôme de Pharmacien de Première classe

PAR

Né à Gaillon (Fure), le 25 juin 1851.





## PARIS

F. PICHON, IMPRIMEUR - LIBRAIRE, 30, rue de l'Arbalète et 14, rue Cujas

## ÉCOLE SUPÉRIEURE DE PHARMACIE

DE PARIS

MM. Chatin, Directeur.
Bussy, Directeur honoraire.

## ADMINISTRATEURS

MM. Chatin, Directeur.

Baudrimont, Professeur.

Riche, Professeur.

#### PROFESSEURS

PROFESSEURS DÉLÉGUÉS DE LA FACULTÉ DE MÉDACIE

MM. Chatin . . . Botanique.

Malne-Edwards. Zoologie.

CHEVALIER. . . Pharmacie galénique (Histoire naturelle des

PLANCHON . . . médicaments.

Bours. . . . Toxicologie.
BAUDRIMONT. . . Pharmacie chimique.

RICHE. . . . Chimie inorganique.

LE ROUX . . . Physique.

JUNGFLEISCH . . Chimie organique.

MM. RÉGNAULD. BAILLON.

# PROFESSEUR HONORAIRE

М. Вектиелот.

### AGREGES EN EXERCICE

MM. C. FOUCHARDAT.

MM. J. Charen. Marchand.

M. CHAPELLE, Secrétaire

## DE PHARMAGIE ET DE CHIMIE

PRÉSENTÉES ET SOUTENUES À L'ÉCOLE DE PHARMACIE

#### PHOSPHATE FERROSO-FERRIQUE.

#### PHOSPHATE DE FER.

#### Phosphas ferroso-ferricus.

24	Sulfate de fer	200
	Phosphate de soude	600
	Eau distillée	3000

Faites dissoudre séparément chacun des deux sels dans la moitié de l'eau prescrite. Introduisez la solution de sulfate de fer dans un grand vase, et versez-y peu à peu la solution de phosphate de soude; jusqu'à ce qu'elle cesse d'y former un précipité. Agitez alors vivement le mélange, et abandonnez-le à lui-même pendant vingt-quatre heures. Le précipité, d'abord blanc et gélatineux, aura pris, au bout de ce temps une teinte gris bleuûtre et une apparence pulvérulente. Décantez la liqueur qui le surnage, et remplacez-la pan de l'eau distillée. Décantez de nouveau, et-continuez le même traitement jusqu'à ce que l'eau de lavage ne donne plus aucun trouble par le chlorure de baryum mêlé d'acide chlorhydrique. Recueillez alors le dépôt pulvérulent, et faites-le sécher à l'air, jusqu'à ce qu'il ne perde plus rien de sou poids.

Le phosphate de fer ainsi obtenu est sous forme de poudre d'une couleur bleu-ardoise foncé. Il est insoluble dans un excès de phosphate de soude. Il contient le quart environ de son poids d'equ. De fer s'y-trouve combiné à l'état d'oxyde intermédiaire Fe<sup>\*</sup>O<sup>\*</sup>.

## QUINTISULFURE DE POTASSIUM IMPUR,

#### FOR DE SOUERE LIOUDE SATURE.

#### Quintisulfuretum potossicum liquidum.

24 Potasse caustique liquide à 1,32, (35° B) 600 Flaurs de soutre. 200

Faites dissondre la fleur de soufre dans la potasse caustique à la chaleur du bain de sable.

Cette dissolution doit marquer 1,38 au densimètre (40° B.). Elle contient environ la moitié de son poids de quintisulfure de potassium. Elle doit être conservée dans les flacons bien bunchés.

#### PROTOCHLORURE D'ANTIMOINE.

 $SbCl^3 = 235.5$ .

BEURRE D'ANTIMOINE.

Chloruretum stibicum.

24	Sulfure d'antimoine	200
	Acide chlorhydrique	800

Introduisez le sulfure d'antimoine pulvérisé dans l'appareil décrit pour la préparation de l'acide sulfhydrique. Lorsque, par l'addition successive de l'acide chlorhydrique et par l'action d'une température portée pendant quelque temps à l'ébullition, vous surcex terminé la réaction, laissez refroidir et décantez le liquide Jans une capsule de porcelaine après avoir laissé déposer les subtances insolubles.

Naporez la solution sons une cheminée à fort tirage jusqu'au roment où une goutte de liqueur posée sur une lame de verre se solidifie par le refroidisement. Versez alors le liquide dans une cornno de verre munie d'une allonge et d'un récipient de nême matière préalablement bien séchés. Chauffez au bain de sable et distillez presque jusqu'a siccité. Il est facile d'éviter l'obstruction du col de la cornue ou de l'allonge en chauffant avec quelques charbons ardents les endroits où s'opère quelquefois la solidification du chlorure d'antimoine. La masse cristalline condensée dans le récipient est souvent surnagée par une petite quantité de liquide que l'on sépare par décantation; on fait fondre la masse solide es on l'introduit dans des flacons à large ouverture que l'on ferme avec des bouchons de liége ciré.

#### DELITOIODHER DE MERCHEE

HoI = 227.

#### Ioduretum hydrargyricum.

2,0	Iodure de potassium	100
	Bichlorure de mercure	80
	Ean distillée	Q. S.

Faites dissoudre séparément le bichlorure de mercure et l'iodure de potassium dans un grande quantité d'ean, et mélangez les deux liqueurs; il se produira un précipité rouge éclatant d'iodure mercurique. Lavez le dépôt au moyen de l'ean distillée; faites-le séchor à une douce chaleur et conservez-le à l'abri de la lumière.

La coudition indispensable pour obtenir du biiodure de mercure bien pur et d'une belle couleur est d'employer un léger exces d'iodure de potassima. Cependant il faut éviter d'ajouter une trop grande quantité de ce sel parce qu'on redissoudrait une portion plus ou moins notable du bichlorure de mercure déjié formé.

#### ACIDE CYANHYDRIQUE MÉDICINAL.

Acidum cyanhydricum aquâ solutum.

2£	Cyanure de mercure	100
	Chlorhydrate d'ammoniaque	45
	Acide chlorhydrique à 1.17	90

Réduisez chacan des deux sels en poudre fine, et faites-en un mélange intime que vons introduirez dans une petite cornue de verro tubulée. Adaptez au col de cette cornue un tube de 0<sup>m</sup>,50 aviron de longueur sur 0°,015 de diamètre. Remplissez le premior tiers de ce tube avec des fragments de marbre bien blanc, et les deux autres tiers avec des fragments de chlorure de calcium desséché et fondu. A ce premier tube disposé horizontalement sur un support, ajoutez-en nn deuxième d'un plus petit diamètre, courbé à angle droit, et plongeant par sa branche verticale dans un petit matras à long col destiné à servir de récipient. Ce matras doit être entouré d'un mélaurge de sel marin et de glace pilée.

L'appareil étant ainsi disposé et les bouchons hermétiquement joints, versez par la tubulure de la cornue l'acide chlorhydrique, et bouchez parfaitement. Chauffez ensuite graduellement et avec précaution pour que la réaction soit lente et successive. L'acide cyanhydrique ne tarde pas à se dégager en abondance et à se condenser dans le tube horizontal. On promène à distance un charbon ardent dans toute la longueur de ce tube, afin d'en chasser cet acide et de le forcer à se rendre dans le récipient. Lorsque, le liquide de la cornue étant toujours en pleine ébullition, on ne verra plus la moindre trace de vapeur se condenser à la partie postérieure du tube horizontal, on arrêtera l'opération.

Pour éviter l'absorption qui ne manquerait pas de se produire, si l'extrémité du tube abducteur plongeait dans le liquide distillé; on a soin que l'extrémité de ce tube arrive aussi bas que possible dansle col du récipient, sans pénétrer dans sa partie renflée, qui doit avoir une capacité d'au moins 50 centimètres cubes.

Le poids de l'acide cyanhydrique recueilli dans le matras est de 20 c,5 environ, ce qui représente 95 centièmes de la quantité théorique.

On prend alors un flacon de verre noir bouché à l'émeri, de 200° environ; on en fait la tare exactement, et l'on y verse l'acide avec précantion, en ayant soin de boucher immédiatement le flacon pour ne pas se trouver exposé à la vapeur cyanhydrique pendant la pesée. On connaît ainsi le poids de l'acide anhydre que l'opération a fourni; on y ajoute un poids d'eau neuf fois plus considérable, et l'on agite parfaitement. C'est ce mélange qui constitue l'acide cyanhydrique au dixième, ou l'acide prussique médicinal.

L'acide cyanhydrique est excessivement délétère. Il est très-vo-

latil et très-altérable. On doit le conserver dans des flacons bouchés à l'émeri, et le placer à l'abri de la lumière. Comme, malgré ces précautions, il s'altère assez promptement, il est indispensable d'en vérifier le titre de temps en temps, et de le renouveler dès qu'il n'a plus le degré de force exigé.

#### PILILES D'ALOÈS ET DE GOMME-GUTTE

#### BUILDES ÉCOSSAISES OU D'ANDERSON.

#### Pilula D Anderson

4 Aloès des Barbades pulvérisé	40
Gomme-gutte pulvérisée	40
Huile volatile d'anis	2
VC-1 11	90

Faites une masse que vous diviserez en pilules de 20 centigrammes, dont chacune contient 0 gr. 08 d'aloès, et autant de goumne-gutte.

#### SIROP DE GENTIANE

#### Syrupus de Gentianâ.

24	Racine de gentiane concassée	50
	Sucre blanc	1000

Versez l'eau bouillante sur la racine, laissez infuser six heures en vase clos ; passez avec expression, filtrez, Ajoutez le sucre dans la proportion de 190 parties pour 100 de colature; faites un sirop par simple solution au bain-marie couvert.

#### TABLETTES DE SANTONINE.

#### Tabellæ cum Santonina,

24	Santonine	10
•	Sucre blanc	500
	Carmin de cochemille	0,25
	Gomme adragante	5

Faites des tablettes du poids de 0 gr. 50. Chaque tablette contient 0 gr.01(un centigramme de santonine.)

#### EXTRACT DE GENTÉVER. Extractum Juniveri.

Baies de genièvre..... 500 Man distillar DOMA

ran distince door
Contusez légèrement les baies de genièvre dans un mortier de
marbre; faites-les macérer dans la moitié de l'eau pendant vingt-
quatre heures; passez avec une légère expression, versez la se-
conde moitié de l'eau sur le mare; passez après douze heures de
'macération. Filtrez séparément les liqueurs à travers une étoffe
de laine. Concentrez au bain-marie la première solution ; ajoute-

## la seconde après l'avoir réduite à l'état sirmeux, et évaporez EMPLATRE MERCURIEL.

## LAUPLATRE DE VIGO CUM MERCURIO.

iusqu'en consistance d'extrait mou.

101	
W HARDARIO 37)	
1210/78/8*	

Emplastrum cum Hyarargyro.	
Emplâtre simple	250
Circ janne	12
Poix-résine	42
Gomme ammoniaque	4
Bdellium	4
Oliban	4
Myrrhe	4
Safran	3
Mercure	75
Styrax liquide	37
Térébenthine du Mélèze	12
Essence de Lavande	1,2

Réduisez en poudre le bdellium, l'oliban, la myrrhe et le safran; d'autre par, triturez dans un mortier de fer légèrement chauffé le mercure, le styrax, la térébenthine et l'huile volatile de lavande, jusqu'à disparition complète des globules métalliques. Faites liquéfier l'emplatre simple avec la cire, la poix-résine, et la gomme ammoniaque purifiée. Ajoutez les substances pulvérisées, et quand l'emplatre aura pris, par refroidissement, la consistance d'une pommade molle, ajoutez le mélange mercuriel, que vous incorporerez par l'agitation.

F. Pichon, 51, rue des Feuiliantines.

